



KYSTVERKET
Postboks 1502
6025 ÅLESUND

Saksbehandler, innvalgstelefon
Magne Nesse, 5557 2335

Endret tillatelse etter forurensningsloven til mudring i innseilingen til Florø i Kinn kommune for Kystverket

Vi viser til søknader datert 23. november og 8. desember 2023, teams-møte 16. november mellom Kystverket og Statsforvalter og vårt brev i samme sak datert 23. november 2023.

1 Vedtak

Statsforvalteren i Vestland endrer tillatelsen til mudring/undervannsprengning av seks skjær i innseilingen til Florø havn. Tillatelsens vilkår følger vedlagt. Tillatelsen er endret i medhold av forurensningsloven § 18. Tillatelsen er gyldig fra dags dato og frem til tiltaket er gjennomført.

Kystverket skal betale et gebyr for Statsforvalterens saksbehandling. Gebyret fastsettes til kr 11 200, tilsvarende sats 8. Hjemmel for vedtaket om gebyr er forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4.

2 Beskrivelse av endringene

Kystverket søker om endring av tre av tillatelsens vilkår og bekreftelse på rett forståelse av to andre forhold.

- A. Tillatelse til omplassering av inntil 400 m³ lettere forurensede løsmasser på tilgrensede dypereliggende sjøbunn eller plassering av massene i en beskyttende konstruksjon i en pågående utfylling (endring vilkår 6.3)
- B. Fritak fra krav om å bruke miljøgrabb ved håndtering av lettere forurensede løsmasser (endring vilkår 4.3)
- C. Fritak for vilkår om hvilken rekkefølge de seks skjærene skal sprenges i. (endring vilkår 4.2)

A. Håndtering av lettere forurensede løsmasser

Innseilingen/ farleden inn til Florø skal utdypes til -19,3 meters dybde over en seilingsbredde på 140 meter (45 600 m² sjøbunn). Innseilingen til Florø ble utdypet til -16 meter over 120 meters bredde i 2014 (15 000 m² sjøbunn), som har vist seg å være for lite.

Det er seks skjær som skal sprenges. Løsmasser oppå skjærene skal fjernes før sprengning. Totalt er det estimert ca. 100 000 m³ sprengstein og ca. 10 000 m³ løsmasser. I tiltaksområdet for utdyping 2014 ligger det igjen noe sprengstein (7 500 m³) og noe løsmasser som ble prøvetatt og påvist lettere



forurensning. I den opprinnelige søknaden datert 25. april 2022 var det estimert at disse forurensete løsmassene utgjorde inntil 3 000 m³. Oppdaterte beregninger basert på ny informasjon¹ gir et estimat på ca. 400 m³ lettere forurensete løsmasser.

I vilkår 6.3 "Forurensete muddermasser" er det beskrevet at massene skal leveres til godkjent mottak. De forurensete massene har et svært begrenset volum og relativt lav forurensningsgrad. Det bør tas med i vurderingen om deponeringsalternativer at det er påvist betydelig høyere grad av forurensning utenfor tiltaksområdet, jf. figur 1.



Figur 1 Oversikt sedimentprøver tatt ved/i utdypingsområder av Multiconsult (2012) og Rambøll (2020). Høyeste tilstandsklasse er markert. Fargekode på punkter; blå= bakgrunn, grønn= god tilstand, gul= moderat, orange= dårlig og rød= svært dårlig- den mest forurensete prøven (del 8) ble tatt sør for tiltaksområdet 2014.

Det søkes om å ha tre deponeringsalternativ for de lettere forurensete løsmassene tilgjengelig i anbudsprosessen til endelig deponeringsløsning er avklart. Hvilket deponeringsalternativ som vil benyttes skal vurderes for å kunne gjøre deponeringen så effektiv som mulig og gi en begrenset negativ miljøpåvirkning.

De tre alternativene er:

1. Legge massene utenfor utdypingsområdene etter såkalt "flip/flop-metode". Denne metoden er tidligere anvendt i større "Renere havn-prosjekter" og er basert på at massene ikke graves opp i lekter, men heller flyttes til et større dyp der det er tilsvarende eller høyere forurensning (og eventuelt tildekkes av rene masser). Det vil være en fordel at massene ikke graves opp med tanke på partikkelspredning. I tillegg vil dette sikre god kontinuitet for anleggsarbeid og kortere/mindre håndtering av massene, noe som kan redusere partikkelspredning.
2. Plassering av masser i egnet område. De forurensete massene kan plasseres innenfor Fjord Base sin utfylling i sjø, eventuelt anlagt med egnet barrieremateriale. I utfyllingsområdet er det påvist forurensning av høyere grad enn massene som er tenkt deponert og det bør derfor kunne tillates legges små mengder forurensete masser her. Disse massene vil tildekkes med

¹ "Gjennomgang av detaljerte kartgrunnlag (sjømålinger), geoteknisk oversikt over mektighet av masser og plassering av sedimentprøvepunkter har resultert i at volum av forurensete masser kunne estimeres mer nøyaktig." Kystverket brev 8. desember 2023.



rene masser. Dette avhenger av nødvendige avklaringer fra Fjord Base om de kan ta imot disse massene samt at de har/får nødvendig tillatelse fra Statsforvalter til å deponere massene her.

3. Transport på lastebil til godkjent mottak. De forurensede massene kjøres i tette containere til godkjent mottak ca. 50 km unna. Antall lastebillass estimeres til mellom 25-50 (avhengig av vanninnhold i massene). Opplasting av massene fra sjøbunn til lekter vil forårsake mye partikkelspredning og videre omlasting til lastebil vil resultere i søl

B. Bruk av miljøgrabb

I vilkår 4.3 «Mudring av løsmasser» er det beskrevet at det skal benyttes miljøgrabb på forurensede masser dersom dette er praktisk gjennomførbart». Kystverket anser at dette ikke vil være gjennomførbart på grunn av sjøbunnens batymetri som viser lommer med løsmasser. Det vil være mer hensiktsmessig at entreprenør kan benytte en mindre skuff som mer nøyaktig kan grave opp løsmasser.

C. Fritak for vilkår om hvilken rekkefølge de seks skjærene skal sprenges i

I vilkår 4.2 "Avgrensning av tiltaksperiode og rekkefølge på tiltaksgjennomføringen" har Statsforvalter bestemt at tiltaket skal gjennomføres i en spesifisert rekkefølge; både med tanke på tiltaksperiode og -områder. Kystverket vil overholde tiltak i tidsperioder som er oppført, men setter spørsmålstegn ved rekkefølgen for hvilke tiltaksområder som skal utdypes. Kystverket ser behov for å unntas krav om en gitt rekkefølge for utdyping for kunne sikre kontinuitet og fremdrift i prosjektet. Det foreligger allerede store begrensninger på arbeidstid på døgn og periode som begrenser anleggsperiode. Dersom det ikke er tilstrekkelig kontinuitet i anleggsarbeid, vil tiltaket trolig ikke blir ferdigstilt på en sesong. Ferdigstilling av tiltaket over to år gir en større negativ påvirkning på naturmangfold, spesielt fuglelivet vil være sårbart.

D. Kunnskapsinnhenting – sprengning uten fordemming av borehull

I henhold til vilkår 4.4 om "Sprengningsarbeid" vil Kystverket benytte fordemming av borehull ved sprengning og gjennomføre trykkmålinger av dette. Det er gjennomført sprengninger uten fordemming ved Mortingbåen men det begrensede antallet har ikke gitt tilstrekkelig data- eller kunnskapsgrunnlag. Det er derfor ønskelig å utføre et begrenset antall nye sprengninger ved de vestligste grunnene i innseiling Florø. Gitt vilkår åpner opp for at dette tillates. Et forenklet overvåkingsprogram for sprengninger uten fordemming, samt en forsøksplan kan sendes Statsforvalter før oppstart. Disse vil være basert på det grundige forarbeidet for forsøkene ved Mortingbåen.

Resultater fra modellering, fordemming av borehull og målte støyverdier fra sprengning både ved Mortingbåen og Innseiling Florø skal formidles til Statsforvalter ved ferdigstilling av tiltak i Innseiling Florø.

E. Aktsomhet ovenfor havnespy

Kystverket ønsker å legge til rette for at utdypingsprosjektet ikke resulterer i utilsiktet spredning av havnespy. Dette gjelder både med hensyn til spredning ved utdyping og deponering, men også spredning fra anvendte anleggsgartøy og tilhørende fartøy. Den generelle aktsomhetsplikten skal overholdes. Kystverket foreslår følgende tilnærming i forkant av tiltak;

- Fastsette krav om tiltak for å redusere (potensiell) spredning av havnespy til konkurransegrunnlaget og som kan kvalitetssikres av både Statsforvalter og Havforskningsinstituttet (HI).



- Det skal utføres kartlegging av havnespy med ROV i forkant av utdypinger både ved utdypingsområder, nye utfyllingsområder og andre relevante områder for prosjektutførelse.
- Dialog med Statsforvalter, HI og eventuelt Sjøfartsdirektoratet for råd og effektive tiltak.

3 Saksgang

Statsforvalteren behandler søknader om tillatelser etter forurensningsloven i samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36. Vi vurderer at endringen av tillatelsen vil være av mindre miljømessig betydning og har ikke forhåndsvarslet søknaden, med hjemmel i forurensningsforskriften § 36-9.

Den endrede tillatelsen sendes i kopi til Kinn kommune, Slakteriet, Fjord Base og Fiskeridirektoratet. Vedtaket og søknadsdokumentene blir offentliggjort på Statsforvalterens hjemmeside under kunngjøringer.

4 Begrunnelse for endring av tillatelsen

4.1 Rettslig grunnlag

Statsforvalter har hjemmel til å endre tillatelser i forurensningsloven § 18.

Når vi avgjør om endret tillatelse skal gis og fastsetter vilkår for utførelse av anleggsarbeidene (avbøtende tiltak) skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8 til 12 skal legges til grunn som retningslinje for våre vedtak.

4.2 Avgrensning mot plan og bygningsloven

Statsforvalteren kan ikke gi tillatelse etter forurensningsloven dersom dette er i strid med endelige planer etter plan- og bygningsloven, jf. forurensningsloven § 11 fjerde ledd.

Detaljreguleringsplanen "Mortingsbåen og Florevika – utdyping av leia", PlanID 20200117, ble vedtatt 28. oktober 2021. Kinn kommune stadfestet i sin høringsuttalelse 9. august 2022 at omsøkte tiltak var i samsvar med godkjente planer. Endring av denne tillatelsen medfører ikke tiltak utenfor reguleringsplanens grenser, så vi legger til grunn at dette vedtaket ikke er i strid med forurensningsloven § 11 fjerde ledd.

4.3 Vurdering av endingsøknaden

Vi vurderer at søknaden er i samsvar med forurensningsforskriftens § 36-2 sine krav til innhold i søknader om tillatelser etter forurensningsloven.

Statsforvalteren fikk presentert det faglige grunnlaget for endringsøknaden i møte 16. november 2023. Kystverket har mer detaljert kunnskap om gjennomføring av prosjektet nå bl.a. basert på nylig erfaring med gjennomføring av utdyping Mortingbåen ca. 2 km vest for dette tiltaket.

Vi er i hovedsak enig i Kystverkets vurderinger og begrunnelser for behov for endringene og vilkårene i denne tillatelsen er i samsvar med søknaden. Vi vil nedenfor begrunne vår avgjørelse

A og B: Håndtering av lettere forurensete masser og bruk av miljøgrabb



Vi legger til grunn opplysningene gitt i Rambølls undersøkelse² av sjøbunnen i 2020 med bruk av ROV og resultat fra prøvetaking av bunnsedimentene. Løsmassene innenfor tiltaksområdet til Kystverket består primært av hardbunn med svært lite finstoff, der sprengstein og sand/grus fra utdypingen utført i 2014 dominerer. Dette tilsier at miljøgrabb ikke vil fungere og vi endrer vilkåret som krever bruk av miljøgrabb.

De prøvene som ble tatt innenfor tiltaksområdet og som skal håndteres er i svært liten grad forurenset. I de seks prøvepunktene innenfor tiltaksområdet ble det totalt analysert for 162 parametere (27 pr. prøvepunkt) og 10 parametere (6 %) viste konsentrasjoner i tilstandsklasse 3 (moderat tilstand) for to PAH-forbindelser (antracen og pyren) og TBT.

De to prøvestasjonene som er forurenset er tatt av sjøbunnen sør for tiltaksområdet og ligger nærmere Florø havn. Grunnen til prøvetaking utenfor tiltaksområdet var at det var så lite løsmasser innenfor at de ikke fikk opp løsmasser. Her er det analysert for 54 parametere og 24 parametere (44 %) viser konsentrasjoner i tilstandsklassene 3, 4 og 5. Men disse massene skal altså ikke håndteres. Vi vurderer derfor at de løsmassene som skal fjernes innenfor tiltaksområdet, for å klargjøre for boring/sprenging, kan omplasseres sør for tiltaksområdet uten at dette ikke vil utgjøre nevneverdige skader. Vi vurderer dette også opp mot CO₂ regnskap/klimabudsjett der en må utføre 25-50 lastebil turer for frakte de 400 m³ løsmasser til nærmeste avfallsmottak som er 50 km unna.

Dersom Kystverket vil utrede bruk av massene i en "egnet konstruksjon" i en tredje parts utfylling så vil vi selvsagt ta stilling til det, men da i form av søknad om tillatelse etter forurensningsloven, evt. endring av eksisterende tillatelse.

C- Vilkår om rekkefølge på sprenging av skjærene

Vi er enig med Kystverket at denne bestemmelsen er alt for inngripende i prosjektet og har liten beskyttende effekt for overvintrende sjøfugl som er hensikten med dette vilkåret. Beskyttelsene for sjøfugl ligger i overholdelse av tiltaksperiodene som skal følges.

E og F Testsprengning og havnespy

Kystverkets beskrivelse av testsprengning uten fordemming og håndtering av havnespy er nyttig informasjon og vi har tilpasset vilkårene til denne informasjonen.

Konklusjon

Statsforvalterens vurdering av tiltaket etter naturmangfoldloven og vannforskriften i vårt vedtak datert 6. oktober 2022 står seg og krever ikke en ny vurdering som følge av denne endringen.

Vi vurderer at fare for forurensning og risiko for negativ påvirkning er akseptabel med de endringene som er omsøkt. Statsforvalterens vedtak fremgår på første side. Vilkår følger vedlagt.

5 Vedtak om gebyr

På bakgrunn av medgått ressursbruk vedtar Statsforvalteren at forurensningsforskriftens § 39-4 sats 7 kommer til anvendelse i denne saken. Kystverket skal derfor betale kr 18 700 for Statsforvalterens

² Sedimentundersøkelser - Innseiling Florø, Rambøll 12. desember 2020.



arbeid med tillatelsen. Hjemmel for vedtaket om gebyr er forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4. Faktura ettersendes fra Miljødirektoratet.

6 Klageadgang

Vedtakene, inkludert vedtak om gebyrsats, kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen tre uker fra tidspunktet når underretningen om avgjørelsen er kommet frem til vedkommende part. En eventuell klage skal angi vedtaket som det klages over og endringene som ønskes. Klagen bør begrunnes, og nye opplysninger som kan ha betydning for saken bør komme fram. En eventuell klage skal sendes til Statsforvalteren i Vestland.

Med hilsen

Sondre Kaastad Sørstad
rådgiver

Magne Nesse
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

1

Vilkår

Kopi til:

Kystverket v/ Benedikte Farstad Nashoug
FJORD BASE AS
KINN KOMMUNE
FISKERIDIREKTORATET
SLAKTERIET AS



Endret tillatelse etter forurensningsloven til mudring i innseilingen til Florø i Kinn kommune for Kystverket

Tillatelsen ble gitt i medhold forurensningsloven § 11 jf. § 16, og er nå endret i medhold av lovens § 18. Tillatelsen ble gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad av 25. april 2022 og opplysninger gitt i sammenheng med saksbehandlingen. Endringen er gitt på bakgrunn av opplysninger gitt i søknad datert 26. november og 8. desember 2023. Tillatelsen er gyldig fra dags dato og frem til tiltaket er gjennomført.

Tiltakshaver må på forhånd avklare skriftlig med Statsforvalteren endringer som ønskes foretatt i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen dersom endringene kan ha miljømessig betydning.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen to år etter at tillatelsen er trådt i kraft, må en skriftlig melding sendes til Statsforvalteren. Statsforvalteren vil da vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Data om tiltakshaver

Bedrift	KYSTVERKET KABELVÅG
Postadresse for bedriften	Postboks 1502, 6025 Ålesund
Org. nummer	974756633 tilhører 874783242
Kommune og fylke	Ålesund, Møre og Romsdal

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer:	Anleggsnummer:	Saksnummer:
2022.0790.T	4602.0272.01 Delområde 1 4602.0273.01 Delområde 2 4602.0274.01 Delområde 3 4602.0275.01 Delområde 4 4602.0276.01 Delområde 5 4602.0277.01 Delområde 6	2022/6266

Tillatelse første gang gitt:	Endring nr:	Tillatelse sist endret:
6. oktober 2022	1	22. desember 2023
Sondre Kaastad Sørsdal rådgiver		Magne Nesse senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent



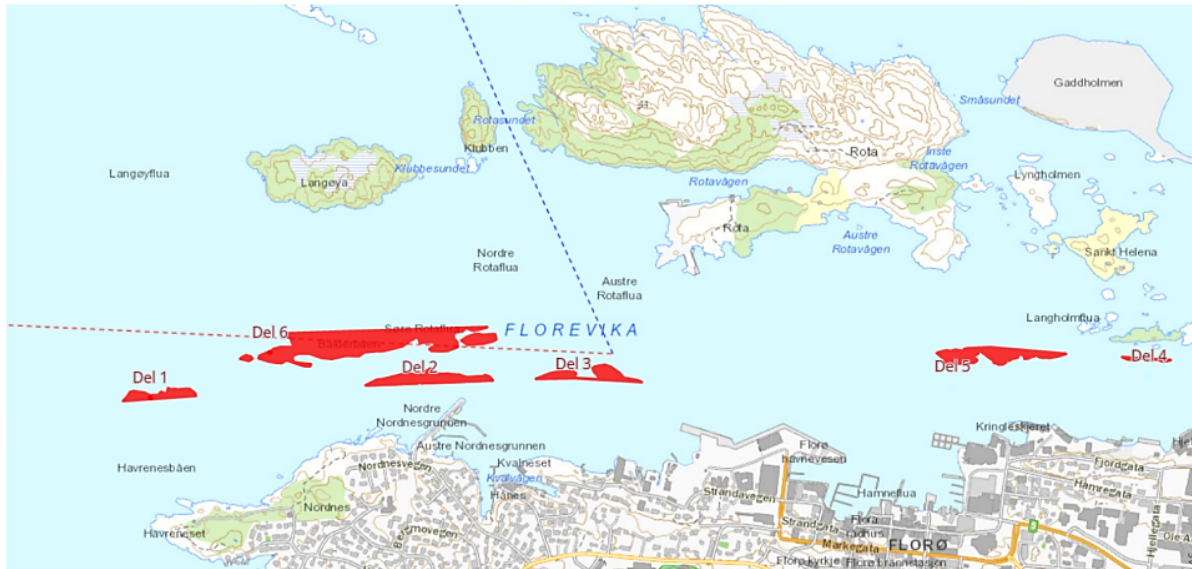
Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Vilkår	Beskrivelse av endring
1	22. desember 2023	4.3	Endret krav om bruk av miljøgrabb og gitt lov til omplassering til dypereliggende tilgrensende områder
1	22. desember 2023	4.8	Nytt vilkår - aktsomhetsplikt havnespy
1	22. desember 2023	6.3	Tatt ut vilkår 6.3, erstattet med endret vilkår 4.3



1 Tillatelsens ramme

I forbindelse med utdyping av innseilingen til Florø i Kinn kommune gis Kystverket tillatelse til tiltak i sjø. Tillatelsen gjelder mudring ved seks delområder (figur 1 og tabell 1) av inntil totalt 108 000 m³ faste masser over et areal på inntil totalt 45 700 m², ned til en vanndybde på maksimalt 19,3 meter.



Figur 1. Kartutsnitt over utdypingsområdene.

Tabell 1. Planlagt utdypingsvolum ved de seks delområdene samt fordeling mellom fjell og løsmasser.

	Areal m ²	Fjell m ³	Løsmasser m ³
Del 1	2 802	4 643	343
Del 2	5 261	16 219	1566
Del 3	3 589	9 119	439
Del 4	279	536	8
Del 5	6 644	14 861	542
Del 6	27 099	52 222	7506
Totalt tiltaksområde	45 674	97 600	10 404

2 Generelle vilkår

2.1 Gjennomføring av tiltaket

Statsforvalteren forutsetter at tiltaket gjennomføres som angitt i søknad av 25. april 2022, samt underliggende dokumenter og i samsvar med vilkår satt i denne tillatelsen. Tiltakshaver må på forhånd avklare skriftlig med Statsforvalteren endringer som ønskes foretatt i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen dersom endringene kan ha miljømessig betydning.



Hvis det viser seg at de omsøkte løsningene med de beskrevne miljøbeskyttende tiltakene ikke virker som forutsatt i vilkårene, kan den ansvarlige umiddelbart bli pålagt å sette i gang ytterligere tiltak.

2.2 Varsling av tiltaksgjennomføring

Tiltakshaver skal varsle Statsforvalteren senest 1 uke før tiltaket settes i gang og når tiltaket er avsluttet. Dersom tiltaket blir fordelt over to år, må tiltakshaver informere Statsforvalteren om progresjonen ved avslutning av år 1, samt varsle Statsforvalteren senest 1 uke før tiltaket settes i gang igjen i år 2. Det kan varsles med en e-post til sfvlpost@statsforvalteren.no.

2.3 Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen

Tiltakshaver er ansvarlig for å sikre og dokumentere at vilkårene i denne tillatelsen blir overholdt. Tiltakshaver plikter å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne gjøre greie for risikoforhold. Tiltakshaver plikter videre å orientere vedkommende som skal gjennomføre tiltaket om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidet.

2.4 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

Tiltaket, inkludert mudring, sprengning, opptak, transport og håndtering av masser skal gjennomføres så skånsomt som mulig. All forurensning fra tiltaket, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utlippene holdes innenfor fastsatte utlippsgrenser, plikter tiltakshaver å redusere sine utslipp så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom vilkår i denne tillatelsen.

2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp, skal tiltakshaver sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

2.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter tiltakshaver så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Tiltakshaver skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. vilkår 3.4.

2.7 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at tiltakshaver og utøvende entreprenør overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Tiltakshaver plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Tiltakshaver plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter og forhold som kan medføre forurensning og å kunne gjøre rede for risikoforhold. Tiltakshaver plikter å se til at den som til

¹ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127



enhver tid mudrer, transporterer eller på annen måte håndterer masser, har internkontrollsystem i tråd med tillatelsens vilkår.

2.8 Endring av vilkår i tillatelsen

Statsforvalteren kan oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, sette nye vilkår, og om nødvendig trekke tillatelsen tilbake, dersom premisene i forurensningsloven § 18 er til stede. Eventuelle brudd på tillatelsen kan gi grunnlag for pålegg av stans av arbeidet etter forurensningsloven § 7 fjerde ledd.

2.9 Kulturminner i sjø

Bergens Sjøfartsmuseum gjør oppmerksom på at tiltakshaver plikter å gi melding til museet (marinarkeologi@sjofartsmuseum.no) dersom en under arbeid i sjøområdene finner skipsvrak, keramikk eller andre marine kulturminner. Dersom kulturminner på sjøbunnen kan bli påvirket av tiltaket, må arbeidet under vann straks stoppes. Arbeidet må i så fall ikke starte opp igjen før museet har undersøkt og eventuelt frigitt området. Eventuelle brudd på disse vilkårene vil være i strid med bestemmelsene i lov av 9. juni 1978 nr. 50 om kulturminner.

2.10 Saksbehandling etter annen lovgivning

Denne tillatelsen fritar ikke for behandling eller at andre myndigheter kan stille krav med hjemmel i annen lovgivning.

Tillatelsen kan ikke tas i bruk før det foreligger nødvendige tillatelser etter lov av 27. juni 2008 om planlegging og byggesaksbehandling (plan- og bygningsloven) og etter lov av 21. juni 2019 om havner og farvann (havne- og farvannsloven).

3 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

3.1 Miljørisikoanalyse

Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet knyttet til tiltaket i sin helhet, og vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres, og skal også omfatte alle forhold ved tiltaket som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader. Ved endrede forhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Tiltakshaver skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

3.2 Forebyggende tiltak

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal tiltakshaver, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å redusere miljørisikoen til et akseptabelt nivå. Dette gjelder både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak. Tiltakshaver skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

3.3 Beredskap

Den ansvarlige skal sørge for å ha en nødvendig beredskap for å hindre, oppdage, stanse, fjerne og begrense virkningen av akutt forurensning for all virksomhet, jf. forurensningsloven § 40. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som tiltaket til enhver tid representerer.



Beredskapsplikten inkluderer også utstyr og kompetanse til å fjerne og begrense virkningen av en eventuell forurensning.

3.4 Varsling av akutt forurensning

Ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning som følge av virksomheten, skal den ansvarlige varsle i henhold til gjeldende forskrift². Denne varslingsplikten påhviler også oppdragstaker som utfører arbeid på vegne av den ansvarlige for forurensningen. Melding om akutt forurensning gjøres til brannvesenet: **Telefon: 110**. Kystverket har 24-timers vaktberedskap som får meldinger fra brannvesenet om akutt forurensning: **Telefon: 33 03 48 00**. Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren via sfvlpost@statsforvalteren.no i slike tilfeller.

4 Mudring av masser

4.1 Krav til mudring

Tiltaket skal gjennomføres innenfor de areal og rammer som er angitt i søknaden av 25. april 2022 og gjengitt i figur 1 og tabell 1 i vilkår 1. Mengder og tidspunkt for mudring av masser skal registreres. Oversikten skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten ved en eventuell kontroll.

Arbeidet skal utføres på en måte som minimerer spredning av partikler og tilslamming av vannmassene. Dersom det oppstår utilsiktede forurensningssituasjoner eller brukerkonflikter, skal arbeidet stanses og korrigerende tiltak gjennomføres.

4.2 Avgrensning av tiltaksperiode

Tiltak i delområde 4 og 5 kan kun foregå i perioden 1. juni til 31. oktober. Tiltak i delområde 1, 2, 3 og 6 kan kun foregå i perioden 1. juni til 31. desember.

4.3 Mudring av løsmasser

Før det sprenses under vann skal løsmasser, så langt det er praktisk mulig, fjernes på en kontrollert måte. Løsmassene kan omplasseres under vann til tilgrensende dypere områder.

4.4 Sprengningsarbeid

Sprengning skal gjøres på en måte som minimerer spredning av forurensning og skal gjennomføres så skånsomt som mulig. Det skal benyttes sekvensiell sprengning. Mengde sprengstoff som skal benyttes ved hver sprengning, skal dimensjoneres med den hensikt å redusere risikoen for påvirkning på ytre miljø, inkludert spredning av trykk, partikler og plast. 5-15 minutter før hver enkelt salve skal det avfyres en mindre varselsalve. Hvis det registreres død fisk i forbindelse med sprengning, skal antallet loggføres.

Ladningene skal være innborede i borehull i grunnen, og borehullene skal fordemmes. Det tillates ikke å sprengre åpent i vannmassene. Spredning av trykk/støy fra sprengninger må måles og overvåkes.

² Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



4.5 Kunnskapsinnhenting – sprengning uten fordemming av borehull

Det gis anledning til å utføre et begrenset antall sprengninger uten fordemming av borehull i forbindelse med kunnskapsinnhenting. Statsforvalteren og Fiskeridirektoratet skal opplyses på forhånd om hva forsøkene vil innebære og gis anledning til å kommentere opplegget. Sprengning uten fordemming av borehull kan kun gjennomføres når ventemerdene til Slakteriet AS står tomme for fisk, og etter at det allerede er gjennomført sprengninger med fordemming av borehull slik at fisk får anledning til å trekke unna. Spredning av trykk/støy fra sprengninger uten fordemming av borehull må måles og overvåkes. Dersom det måles trykk/støy som er skadelig for marint liv må sprengning uten fordemming av borehull avsluttes.

Dersom det gjennomføres sprengninger uten fordemming av borehull, må resultater fra trykk- og/eller støymålinger av sprengning med og uten fordemming av borehull, samt erfaringer fra tiltaket om effekten av fordemming av borehull som avbøtende tiltak inkluderes i sluttrapporten, jf. vilkår 7.

4.6 Boblegardin

Under hele tiltaksgjennomføringen skal det benyttes omsluttende boblegardin(er) rundt ventemerdene til Slakteriet AS. Det skal være kontroll av at boblegardinen(e) fungerer etter hensikten. Dersom det viser seg at spredning av forurensning er større enn antatt, skal arbeidet umiddelbart stanses og ytterligere forebyggende tiltak vurderes.

4.7 Samarbeid med Slakteriet AS

Kystverket må gå i dialog med Slakteriet AS for å finne best egnede tidspunkt for å gjennomføre sprengning i delområde 4 og 5 slik at det i så stor grad som mulig unngås å ha fisk i ventemerdene ved sprengning i disse delområdene. Slakteriet AS skal holdes løpende oppdatert om når det er planlagt sprengning i delområde 4 og 5.

4.8 Aktsomhet ovenfor havnespy

Vestland fylke har gjennom de siste årene registrert en økning i observasjoner av fremmedarten japansk sjøpung, allment kjent som havnespy. Denne arten har stort invasjonspotensiale, og høy økologisk effekt. Havnespy er observert i Florø.

Statsforvalteren minner derfor om aktsomhetsplikten i henhold til forskrift om fremmede organismer § 18. I den står det at den som iverksetter tiltak som kan medføre utilsiktet spredning av fremmede organismer i miljøet skal opptre aktsomt for å hindre at aktiviteten medfører uheldige følger for det biologiske mangfold. Fra § 18 del a og b vises det til at tiltakshaver skal ha kunnskap om risikoen aktiviteten innebærer, kunnskap til å treffe forebyggende tiltak og kunnskap til å raskt avdekke utilsiktet spredning av fremmede organismer.

5 Kontroll og overvåkning

Miljørisikoanalysen skal ligge til grunn for en kontroll- og overvåkningsplan for tiltaket. Under hele tiltaksgjennomføringen skal det utføres kontroll og overvåkning etter kontroll- og overvåkningsplanen. Planen må være av tilstrekkelig omfang til å avdekke spredning av forurensning fra tiltaket, og som et minimum omfatte kontroll med spredning av trykk/støy, plast



og partikler. Kontroll- og overvåkningsplanen skal lages i tråd med anbefalinger gitt i Miljødirektoratets veileder for håndtering av sediment M-350/2015 og overholde vilkårene i tillatelsen. Måleutstyr, metoder, gjennomføring og analyser skal følge Norsk standard.

Turbiditetsmålinger skal gjennomføres som foreslått i «Overvåkingsprogram turbiditet Florø»³. Det settes grenseverdier på 1 NTU over bakgrunn i en periode på mer enn 20 minutter for turbiditetsmålerne i dypvannet (27 og 30 meters dyp) og 5 NTU over bakgrunn i en periode på mer enn 20 minutter i overflatevannet (10 meters dyp). Ved overskridelse av grenseverdier ved de målepunkt som representerer verdier knyttet til Slakteriet AS (27 og 10 meters dyp), skal arbeidet stanses, årsaksforhold avklares, hendelsen loggføres og nødvendige tiltak gjennomføres. Dersom overskridelser skyldes utdypingsarbeidene, skal ikke arbeidene starte opp igjen før turbiditeten måles under grenseverdiene. Det tillates ikke å gjennomføre mudring i tiltaksområdet dersom turbiditetsmålerne er ute av drift.

Resultatene fra kontroller og målinger skal kunne dokumenteres, og må som et minimum inneholde tidspunkt, måleresultat, eventuelle overskridelser, årsak og korrigerende tiltak. Målte turbiditetsverdier skal rapporteres på en slik måte at en umiddelbart kan se om verdiene er i tråd med vilkårene i tillatelsen.

6 Avfall

6.1 Generelt

Tiltakshaver plikter, så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper, å unngå at det dannes avfall som følge av tiltaket. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenses mest mulig.

Tiltakshaver plikter å sørge for at alt avfall, også farlig avfall, blir håndtert i samsvar med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven og avfallsforskriften⁴.

Dersom det påtreffes avfall under mudringsarbeidet, skal dette sorteres og leveres til lovlig avfallsanlegg.

6.2 Plast

Det skal gjøres tiltak for å begrense tilførsel av sprengtråder og annet plastavfall til omgivelsene. Det skal velges de tekniske løsninger for mudringsarbeidet som i størst mulig grad minimerer mengden plastavfall fra tiltaket. Det skal gjennomføres opprydding av plast og annet avfall underveis og i etterkant av tiltaket ved tiltaksområdet og i nærliggende områder. Rutiner for dette skal foreligge skriftlig. Oppsamling av eventuelt avfall i sjøen skal loggføres. Oppsamlet avfall skal leveres til lovlig avfallsanlegg. Tiltakshaver er ansvarlig for avfall som kommer fra tiltaksgjennomføringen også etter at tiltaket er gjennomført.

7 Rapportering til Statsforvalteren

En sluttrapport for arbeidet skal sendes til Statsforvalteren senest 6 uker etter at tiltaket er avsluttet. Rapporten skal inneholde:

³ Overvåkingsprogram turbiditet Florø. Norconsult. (2022)

⁴ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06.2004, nr. 930



- Beskrivelse av tiltaket og utført arbeid, inkludert angivelse av mudret område (angitt på kart med koordinater) og mengde masse som er mudret (i m³ eller tonn).
- Beskrivelse av eventuelle uønskede hendelser og avvik fra tillatelsen som har oppstått under arbeidene, og hvilke avbøtende tiltak som har blitt iverksatt.
- En utstyrsbeskrivelse for gjennomført tiltak og erfaringer fra arbeidet med utstyr, teknologi osv.
- Beskrivelse av avbøtende tiltak som er gjennomført.
- Resultater fra turbiditetsmålinger og oversikt over eventuelle overskridelser av grenseverdier samt hvilke tiltak som ble iverksatt ved overskridelse.
- Informasjon om disponering av mudrede masser.
- Dersom det gjennomføres sprengninger uten fordemming av borehull for kunnskapsinnhenting: Resultater fra trykk- og/eller støymålinger av sprengning med og uten fordemming av borehull, samt erfaringer fra tiltaket om effekten av fordemming av borehull som avbøtende tiltak.

8 Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid. Tillatelsen må kunne forevises ved tilsyn.